FRANÇAIS

MANUEL D'UTILISATION

Le

Contrôle d'accès

(Boite à clés)

Documentation réalisée en version 4.0.3 de l'e@sy.

Home II - 138.Avenue Léon Bérenger - 06706 Saint-Laurent du Var Cedex
Tel : 04 93 19 37 37 - Fax : 04 93 07 60 40 - Hot-line : 04 93 19 37 30
Site : www.wit.fr

SOMMAIRE

Introduction 3

Présentation 3

Généralités 3
La Gamme 3
Option logicielle 4

Schéma de principe 5

Architecture 5
Traitement de l'information 5

Caractéristiques techniques 6

Le Décodeur 6
La Tête de lecture 6

Mise en œuvre 7

Raccordement 7

Décodeur DALLAS 7
Décodeur WIEGAND 8

Paramétrage 10

Configuration 10

ExtenBUS 10
Préférences 10
Attributs 11

La Ressource « Extension Lecteur de Badge » 12

Présentation 12
DI 12
DO 12
KeyReader 13

La Boite à clés 17

Présentation 17
La Clé 17
Administration 19

Méthodes 20

Paramétrage Contrôle d'accès de porte 20

Paramétrage Zone Alarme (Intrusion ou Technique) 20

Création d'une Clé 21

Paramétrage / Modification d'une Clé 22

Mise en oeuvre des Clés de repli 23

Affectation des clés 23

Annexes 24

Processus Contrôle d'accès 24

Processus Anti PassBack 25

Introduction

Présentation

Généralités

Le contrôle d'accès de l'e@sy permet de réaliser 4 fonctions :

- L'**Accès** à un bâtiment, un local ou un parking par commande d'une gâche, d'un électro-aimant ou la levée d'une barrière.
- La mise en et hors-service d'**Alarmes intrusions et/ou techniques**.
- L'enclenchement de divers **Process** tels que l'allumage ou l'extinction d'éclairage, le marche/arrêt du chauffage, etc.
- La notification de **Présence personnel**.

Ces fonctions sont réalisées par 3 éléments :

- Le **Badge** ou **Code** (appelé « clé ») unique à chaque personne.
- L'ensemble **Décodeur & Tête de lecture** qui assure la lecture de la clé et la transmission des données à l'e@sy.
- L'**e@sy** qui gère les fonctions à réaliser selon la clé présentée.

La Gamme

La gamme se constitue de packs comprenant :

- Un **Décodeur** de type DALLAS, WIEGAND ou ISO2.
- Une **Tête de lecture** de type Contact, Proximité ou Clavier (digicode).
- Un **Lot de Badges / Cartes** selon la tête de lecture.

Désignation	***Référence***
Pack contrôle d'accès contact métal Décodeur DALLAS Tête de lecture DALLAS métal Lot de 5 badges DALLAS	PAC503
Pack contrôle d'accès contact plastique Décodeur DALLAS Tête de lecture DALLAS plastique Lot de 5 badges DALLAS	PAC504
Pack contrôle d'accès Digicode Décodeur WIEGAND Clavier	PAC508
Pack contrôle d'accès proximité badges Décodeur WIEGAND Tête de lecture de proximité Lot de 5 badges porte clé en plastique	PAC514
Pack contrôle d'accès proximité cartes Décodeur WIEGAND Tête de lecture de proximité Lot de 5 cartes de proximité	PAC515

Option logicielle

En fonction de l'option logicielle, l'e@sy permet de gérer un certain nombre de clés (digicode ou badge).

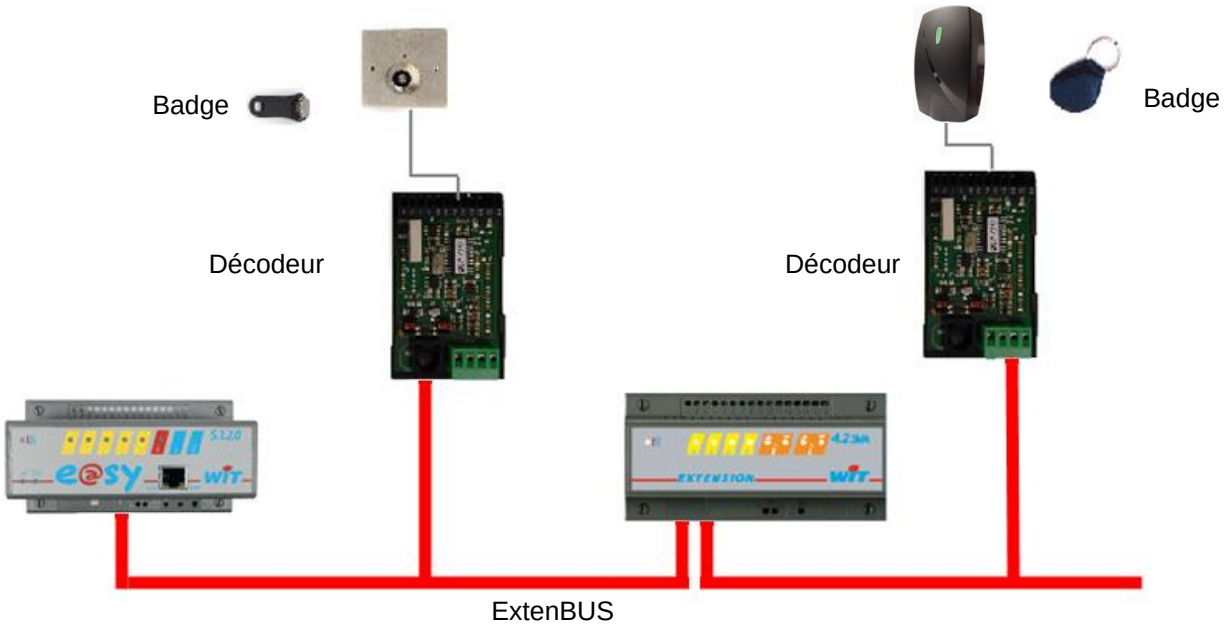
Cependant, il ne faut pas omettre le nombre des zones et des groupes qui sont à prendre en compte selon l'application à réaliser

Tableau des options

	Standard	**Option +**	**Option ++**
Nombre de Clés	30	100	10000
Nombre de Zones	10	100	Illimité
Nombre de Groupes	20	100	1000

Schéma de principe

Architecture

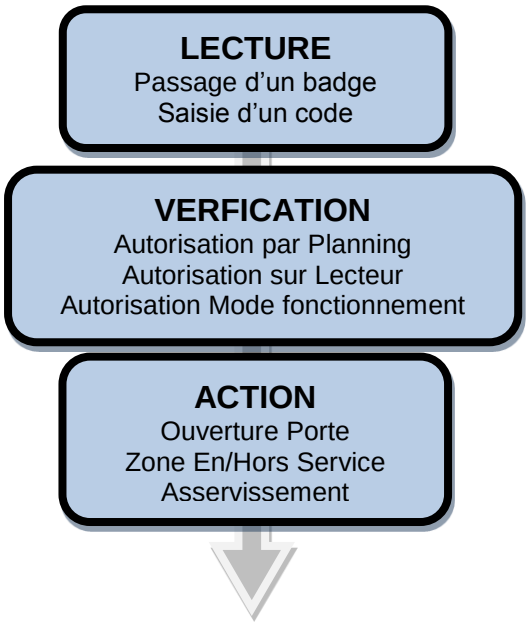


Le décodeur de badge est reconnu et comptabilisé comme une Extension dans le nombre maximum d'Extensions que peut gérer l'e@sy.

Traitement de l'information

Lorsqu'une clé est présentée à un lecteur, l'e@sy vérifie la correspondance des Groupes associés à la clé et au lecteur et réalise les actions correspondantes.

Un Groupe peut être activé et désactivé par une ressource planning (ou toute autre ressource) afin d'autoriser l'accès à certaines clés selon une période (ou toute autre condition).



Caractéristiques techniques

Le Décodeur

Il existe 3 types de décodeurs :

- **DALLAS**
- **WIEGAND** (26, 30 et 37 bits)
- **ISO2**

Dimensions	L.100 x l.50 x h.25 mm
Poids	66 g
Fixation	Rail DIN
Etanchéité	IP20
T° de fonctionnement	5…55°C
T° de stockage	-20…80°
Alimentation	12VDC
Consommation	12mA/12VDC
Communication	
avec l'e@sy	ExtenBUS – RJ11 et bornier à vis
avec la tête de lecture	DALLAS, WIEGAND ou ISO2 – bornier à vis
Entrée T.O.R. (DI)	Alimentation interne (contact sec)
Sortie T.O.R. (DO)	Pouvoir de coupure : 0,5A/48VDC – 1A/24VAC
Certification	Conforme aux normes CE

La Tête de lecture

Tête de lecture DALLAS (métal ou plastique)

Décodeur	DALLAS
Clé	Badge porte clé à contact
Dimensions	
Tête de lecture métal	L.80 x l.80 x h.32 mm
Tête de lecture plastique	L.66 x l.44 x h.20 mm
T° de fonctionnement	5…55°C
Consommation	10mA/12VDC

Tête de lecture de proximité

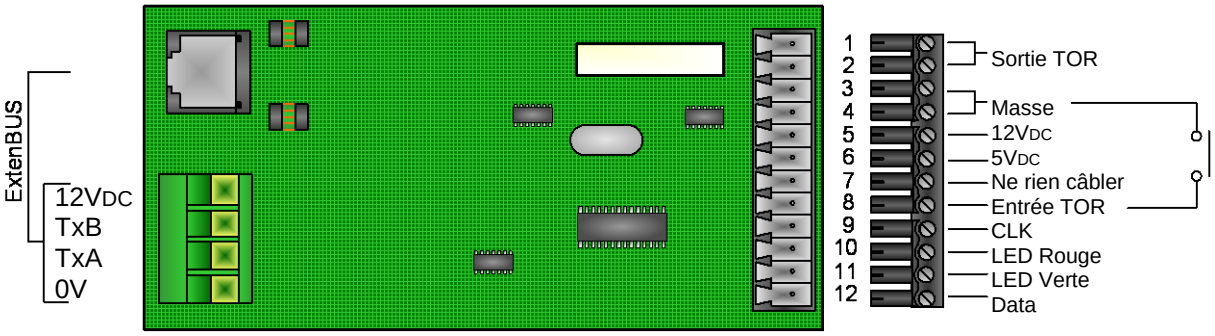
Décodeur	WIEGAND
Clé	Badge porte clé ou Carte
Dimensions	L.66 x l.37 x h.20 mm
T° de fonctionnement	-20…70°C
Consommation	100mA/12VDC
Distance de lecture	Carte : 10cm max. – Badge porte clé : 6cm max.

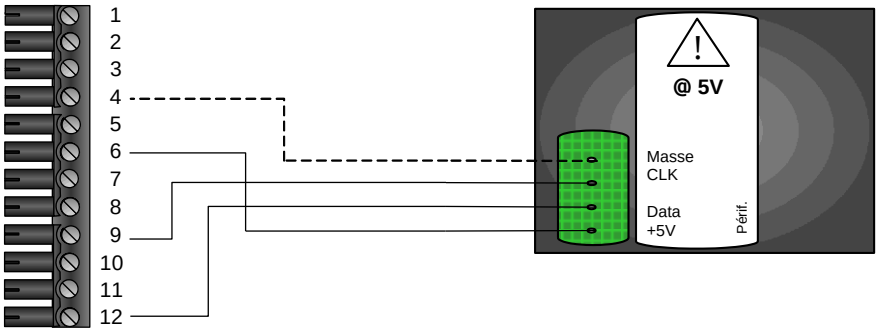
Tête de lecture clavier (digicode)

Décodeur	WIEGAND
Clé	Digicode
Dimensions	L.120 x l.90 x h.40 mm
T° de fonctionnement	-25…70°C
Consommation	47mA/12VDC

Raccordement

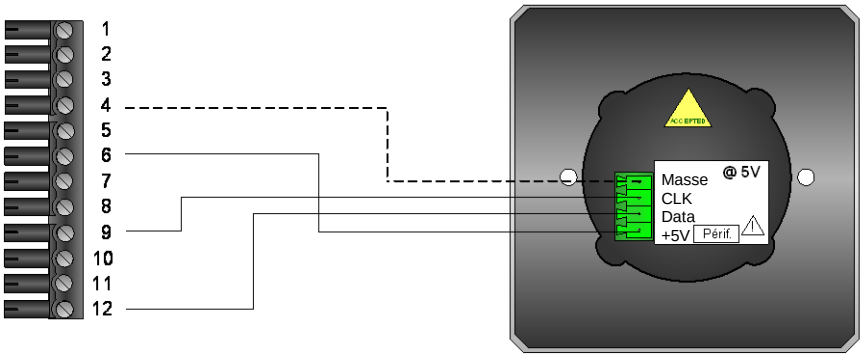
Décodeur DALLAS





Tête de lecture
DALLAS plastique

m

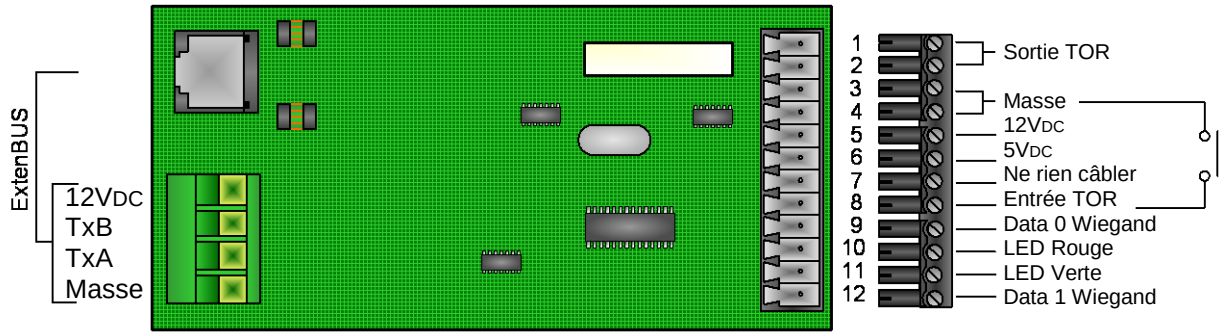


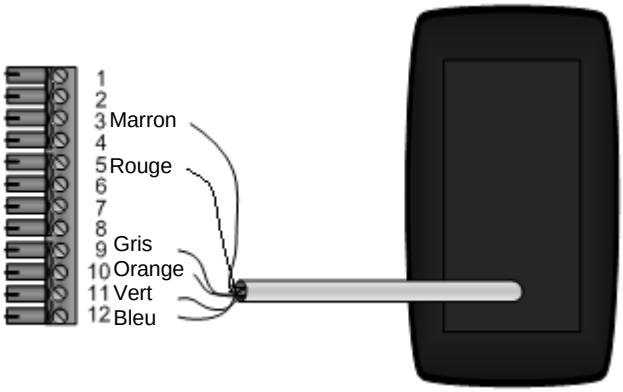
Tête de lecture
DALLAS métal

Si la tête de lecture est alimentée par une alimentation externe, il est nécessaire de relier la masse de cette alimentation avec celle du décodeur.
Distance maximum entre la tête de lecture et le décodeur : 3.50 m.

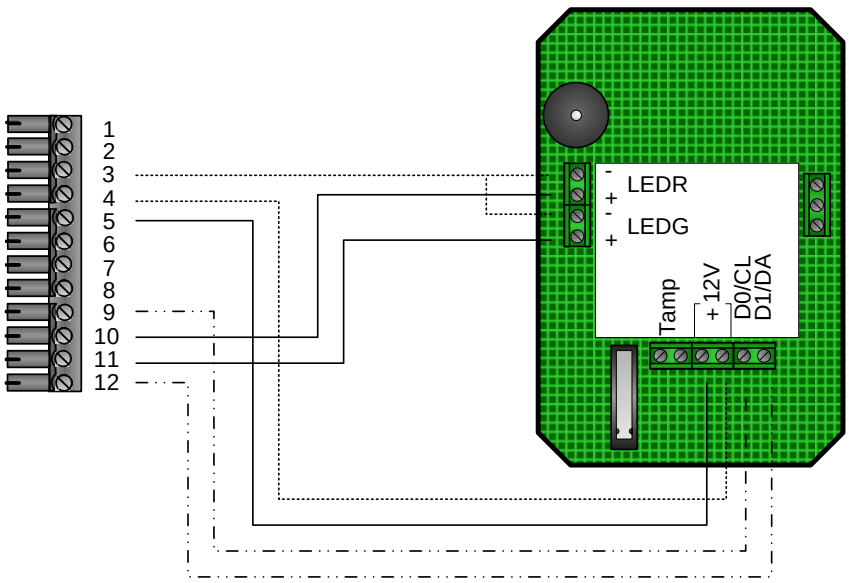
QUICK START – Pack Contrôle d'accès contact métal (PAC503)
QUICK START – Pack Contrôle d'accès contact plastique (PAC504)

Décodeur WIEGAND





Tête de lecture
Proximité LXM

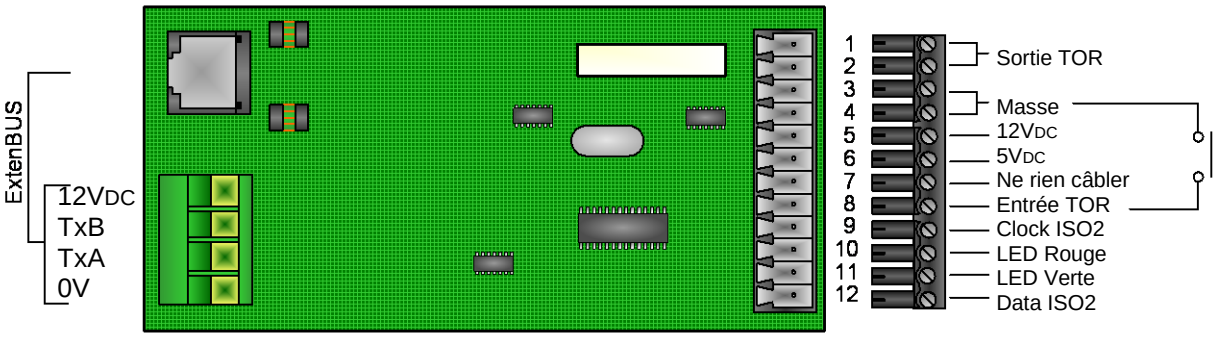


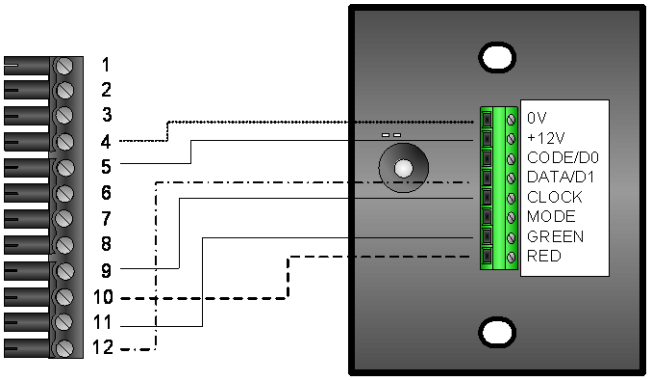
Tête de lecture
Digicode

Si la tête de lecture est alimentée par une alimentation externe, il est nécessaire de relier la masse de cette alimentation avec celle du décodeur.
Distance maximum entre la tête de lecture et le décodeur : 3.50 m.

QUICK START – Pack Contrôle d'accès Digicode (PAC508)
QUICK START – Pack Contrôle d'accès proximité badges (PAC514)
QUICK START – Pack Contrôle d'accès proximité cartes (PAC515)

Décodeur ISO2





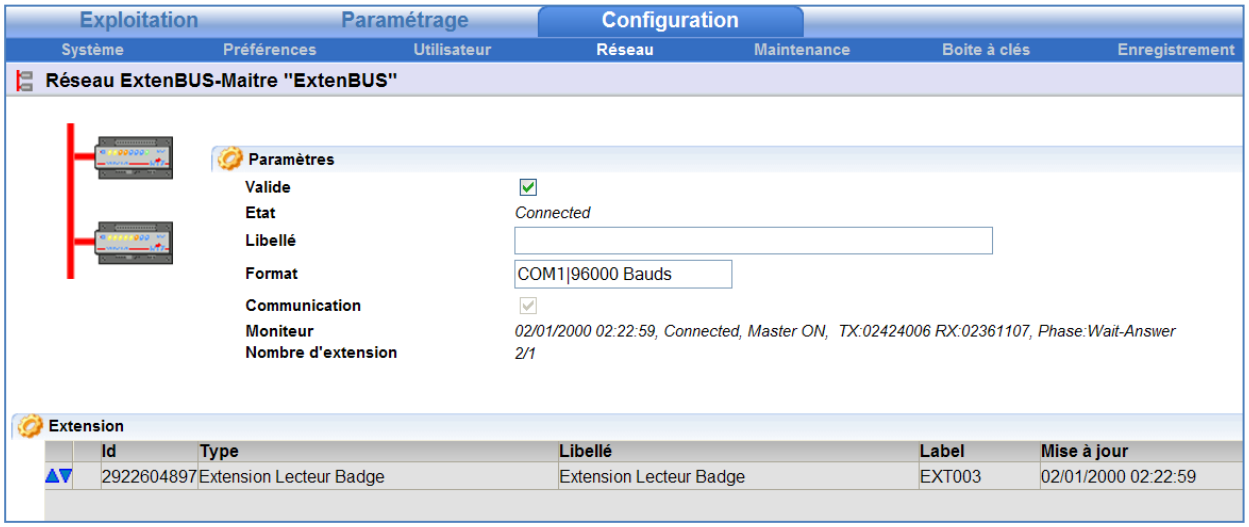
Tête de lecture
Proximité LXS

Si la tête de lecture est alimentée par une alimentation externe, il est nécessaire de relier la masse de cette alimentation avec celle du décodeur.
Distance maximum entre la tête de lecture et le décodeur : 3.50 m.

Configuration

ExtenBUS

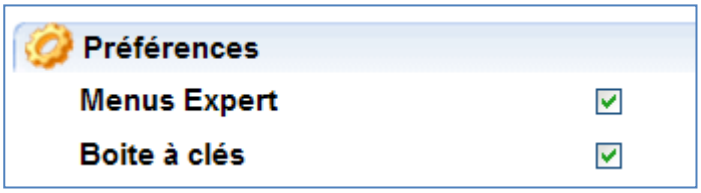
Les extensions « Lecteur de badge » apparaissent dans le menu **Configuration►Réseau ► ExtenBUS**.



Ce menu permet de vérifier l'état de la communication entre l'e@sy et chacune des extensions ainsi que d'en ajouter, supprimer ou remplacer.

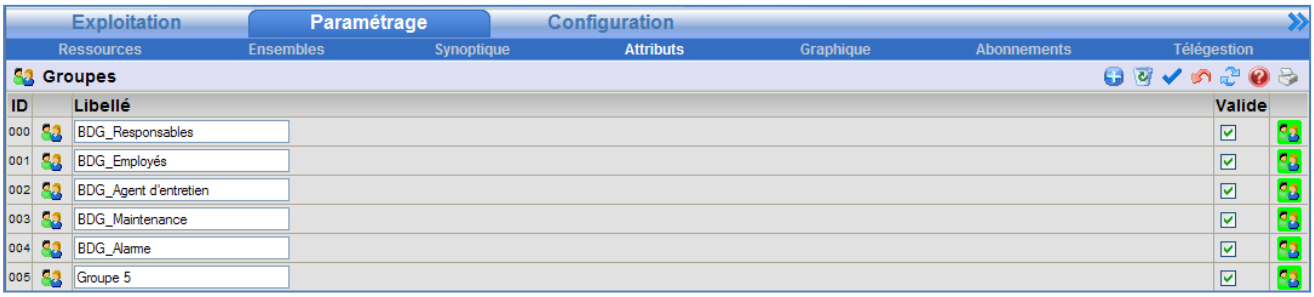
Préférences

Afin de pouvoir exploiter l'interface de gestion des clés, il est nécessaire de valider la « Boîte à clés » depuis le menu **Configuration ►Préférences.**



Attributs

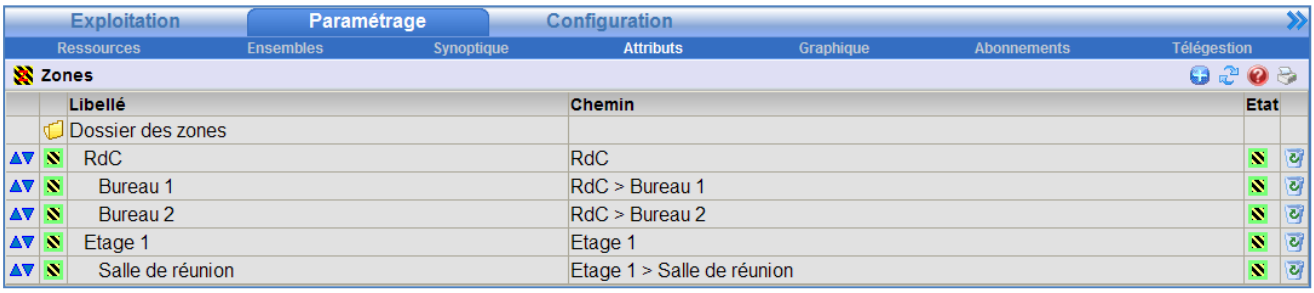
Les Groupes



Les **Groupes** correspondent à des profils d'utilisateurs. Dans le cas du contrôle d'accès, ils assurent le lien entre la **clé** et le **lecteur de badge**.

- Le nombre de Groupes est paramétrable et dépend de l'option logicielle de l'e@sy.
- Une Clé et un Lecteur de badge peuvent appartenir à plusieurs Groupes.
- Chaque Groupe peut être validé ou dévalidé afin d'autoriser ou non l'action d'une clé sur un lecteur.

Les Zones



Les **Zones** permettent d'assigner une zone géographique aux Ressources.

- Le nombre de Zones est paramétrable et dépend de l'option logicielle de l'e@sy.
- Une Ressource ne peut appartenir qu'à une seule Zone.
- Chaque Zone peut être mise en-service ou hors-service. Lorsque la Zone est hors-service, les ressources associées ne créent plus d'évènements.

  *A condition que le Témoin des ressources soit configuré en « Enregistrement dans le Journal (…) quand la **Zone est en-service** » :*
- Les Zones peuvent être organisées de façon hiérarchique. Lorsqu'une Zone est en défaut, le défaut est remonté aux Zones parents.

La Ressource « Extension Lecteur de Badge »

Présentation

La ressource « **Extension Lecteur de Badge** » est accessible depuis le menu **Paramétrage ►Ressources ► Liste des ressources ► ExtenBUS.**

Cette ressource comporte trois ressources enfants :

- DI (entrée T.O.R.)
- DO (sortie T.O.R)
- KeyReader (lecteur de clé)

DI

Selon le mode de fonctionnement configuré dans la ressource « KeyReader », l'entrée T.O.R. (DI) intégrée au décodeur peut avoir deux fonctions.

Mode	Fonction
Gestion de passage	Bouton poussoir commandant la DO.
Gestion de Output	Contact d'alarme intrusion, défaut technique, ...

DO

Selon le mode de fonction configuré dans la ressource « KeyReader », la sortie T.O.R. (DO) intégrée au décodeur peut avoir deux fonctions.

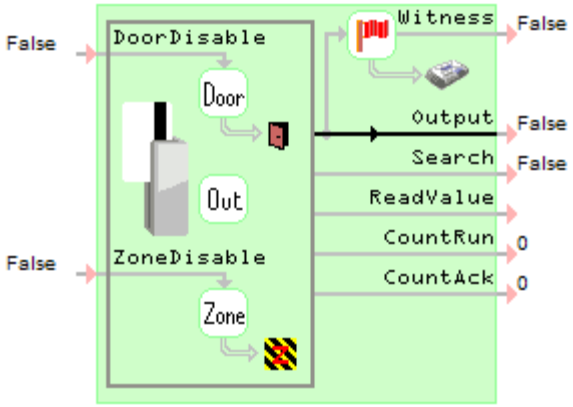
Mode	Fonction
Gestion de passage	Commande de gâche, levée de barrière, ...
Gestion de Output	Toute autre application.

Lorsqu'au moins un Groupe est associé à la « Gestion de passages » du décodeur (KeyReader), la DI et la DO sont asservies à ce mode.

KeyReader

Présentation

La ressource « **KeyReader** » permet de faire l'acquisition d'un badge ou d'un digicode.
Elle est créée automatiquement lorsqu'une Extension de type « Lecteur de badge » est connectée sur l'ExtenBUS.



Variables d'entrée

DoorDisable Désactive toute action sur la DO.

ZoneDisable Met hors-service la zone associée au lecteur.

Variables de sortie

Witness Etat du témoin.

Output Passage à ***True*** lorsqu'une clé valide appartenant au(x) Groupe(s) du mode « Gestion de Output » est lue par le lecteur.
Permet de commander la DO indépendamment du mode « Gestion de passage » et/ou toute autre sortie ou process.

Search Passage à ***True*** lorsqu'une clé est lue sur le lecteur.

ReadValue Code de la dernière clé lue par le lecteur.

CountRun Nombre total de clés lues par le lecteur.

CountAck Nombre total de clés valides lues par le lecteur.

Paramètres

Gestion de Output

La Gestion de Output permet d'agir sur la variable de sortie « Output » (impulsion) lorsque qu'une clé appartenant au(x) Groupe(s) autorisé(s) et ayant la gestion de Output de validée est présentée au lecteur.
La variable de sortie « Output » peut ensuite être utilisée pour commander divers process.

Groupes autorisées Groupes autorisés à la gestion de Output.

Gestion de passage

La Gestion de passage agit directement sur la DO du décodeur.

Groupes autorisées Groupes autorisés à la gestion de passage.

Mode de passage Le mode de la gestion de passage peut être :

- **Standard**
  Le décodeur commande la DO lorsqu'une clé appartenant au(x) Groupe(s) autorisé(s) et ayant la gestion de passage de validée est présentée au lecteur.

- **Entrée Anti-PassBack**
  La fonction Anti-PassBack permet de refuser une clé sur le lecteur à l'entrée d'une zone si la clé n'a pas préalablement été présentée sur le lecteur de sortie.
  Cette fonction a un intérêt notamment dans la gestion de parking afin d'éviter qu'une clé autorise l'accès à plusieurs véhicules sans que celui-ci n'en soit sorti.

- **Sortie Anti-PassBack**
  Liée au fonctionnement du mode Entrée Anti-PassBack.

Pour que la fonction Anti-PassBack soit fonctionnelle, les deux ressources KeyReader configurées en « Entrée Anti-PassBack » et en « Sortie Anti-PassBack » doivent appartenir à la même Zone (onglet « Identité »).

La DI commande ... Permet à la DI de commander la DO.
Mode « Standard » uniquement.

Tempo. Anti-PassBack (s) Durée au bout de laquelle une clé est de nouveau autorisée sur le lecteur d'entrée sans que qu'elle ait été présentée au lecteur de sortie.
Mode « Entrée Anti-PassBack » uniquement.

Commande DO La commande de la DO peut se faire selon 2 modes :

- **Flip/Flop**
  Chaque passage d'une clé valide change l'état de la DO (ouvert / fermé).

- **x secondes**
  Une clé autorisée active la sortie du décodeur pendant la durée sélectionnée et revient automatiquement en position repos.

Inversion de DO Inverse l'état de repos de la DO (décoché : NO – coché : NF)
Mode « x secondes » uniquement.

Gestion de zone

La Gestion de zone est utilisée pour mettre EN ou HORS-Service la zone associée au lecteur (onglet « Identité » de la ressource « KeyReader ») afin d'inhiber ou non les alarmes intrusions et techniques.

Groupes autorisées Groupes autorisés à la gestion de zone.

Format Etat

Il est possible de personnaliser le texte affiché dans l'état de la ressource pour une « clé acceptée » et une « clé refusée ».

L'état peut se composer de textes et de tags dépendant de la clé présentée au lecteur.

Tags de la clé
^1 *ID*
^2 *Libellé*
^3 *Propriétaire*
^4 *Compteur d'utilisation*
^5 *Code*
Tags du lecteur
^6 *Compteur de lecture*
^7 *Compteur de validation*

Exemple :

Champs	**Libellé par défaut**	**Libellé modifié**
Clé Acceptée	[Code] Accepté	Passage de ^2 autorisé
Clé Refusée	[Code] Refusé	Passage de ^2, Code : ^5 refusé

Clés valides

Liste des clés valides crées par auto-apprentissage sur ce lecteur.

Clés dévalidées

Liste des clés dévalidées crées par auto-apprentissage sur ce lecteur.

Toute clé dans cette liste est également refusée sur les autres lecteurs.

Clés nouvelles

Dans cette liste apparaissent les clés nouvellement crées en auto-apprentissage par ce lecteur et en attente de configuration : libellé, groupe(s), application(s), etc.

Cet onglet permet l'**auto-apprentissage** des clés. Pour démarrer un auto-apprentissage :

Etape 1 Cliquer sur l'icône d'auto-apprentissage → .

Etape 2 Passer la (les) clé(s) sur le lecteur en mémorisant l'ordre de passage.

Etape 3 Stopper l'auto-apprentissage.

Etape 4 Configurer les clés en accédant à la « Boîte à clés ».

Clés obsolètes

Liste des clés crées par auto-apprentissage sur ce lecteur dont la période ou le nombre de passages autorisés a été atteint.

Clés de repli (disponible à partir de la version 6.3.0 de l'e@sy)

Liste des clés présentes dans le décodeur permettant l'utilisation en mode dégradé du contrôle d'accès en cas de déconnexion de l'ExtenBUS.

Ces clés autorisent alors le fonctionnement du décodeur en mode « gestion de passage » indépendamment du paramétrage des clés dans l'e@sy.

(Voir détails en page 23).

Etat

Affichage de l'état de la ressource.

La Boite à clés

Présentation

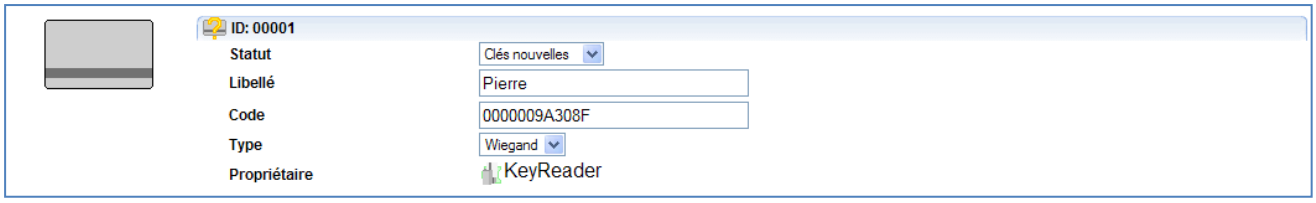
La boite à clés constitue l'atelier d'administration des clés : création, configuration, suppression, etc.

La « **Boite à clés** » est accessible depuis le menu **Configuration ►Boite à clés**.

A activer préalablement dans le menu Configuration ► Préférences.

La Clé

ID



Statut	Etat de la clé.
Valide	Clé autorisée à fonctionner (hors limitation via les groupes).
Dévalidée	Clé non autorisée à fonctionner.
Nouvelle	Clé nouvellement créée en attente de paramétrage.
Obsolète	Clé dont la période de validité ou le nombre d'usage maximum est révolu.
Initialisation	Remet à 0 le nombre d'usage de la clé. *Dans le cas d'une utilisation du « Nombre d'usage maximum ».*
Libellé	Libellé de la clé *Généralement le nom de la personne à qui elle appartient.*
Code	Code unique à chaque clé. Ce code peut être renseigné automatiquement lors d'un auto-apprentissage ou manuellement.
Type	Type de décodeur auquel est associé la clé.

A partir de la version 4.0.3 de l'e@sy, cette propriété est renseignée automatiquement.

Dans le cas où le paramétrage est issu d'une version antérieure, le type apparaît en « Indéfini ». Il suffit alors de sélectionner le type de décodeur auquel appartient la clé (Cf. § « Administration »).

Application

Gestion

Les applications de gestion font de la clé une clé modèle permettant de créer ou de supprimer d'autres clés sans avoir à se connecter à l'interface d'administration de l'e@sy.

Une clé configurée en **Duplication** ou **Suppression** ne peut pas être utilisée comme une clé d'exploitation mais doit être conservée comme modèle de fonctionnement.

Clé de Duplication

Passer une clé nouvelle après avoir passé une clé de duplication attribuera à la clé nouvelle les paramètres de la clé de duplication (hors application de gestion) : application(s) d'usage, validité et groupe(s) en la rendant immédiatement « Valide ».

Clé de Suppression

Passer une clé existante après avoir passé une clé de suppression passe la clé en statut « Obsolète » ; rendant la clé invalide.

Usage

Il s'agit du mode de fonctionnement de la clé, qui doit être en relation directe avec le mode de fonctionnement du décodeur (Cf. § « KeyReader ».

Une clé peut être affectée à une ou plusieurs applications

Validité

Il est possible de limiter l'utilisation d'une clé à une période et/ou à un nombre maximum d'usage.

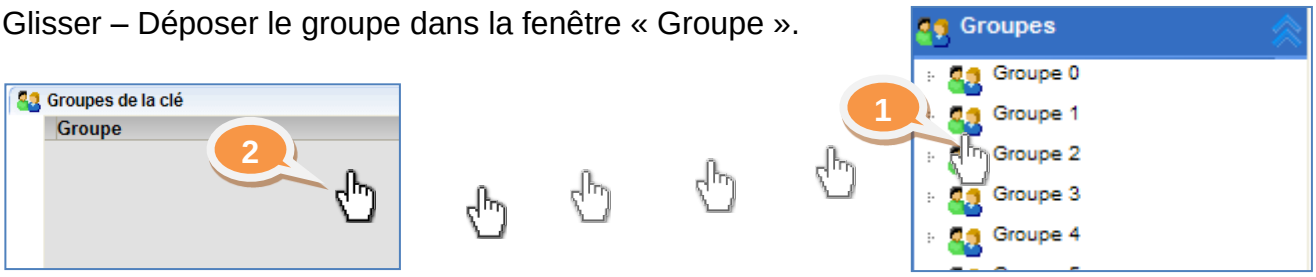
Début de validité	Date et heure de début de validité.
Fin de validité	Date et heure de fin de validité.
Nombre d'usage maximum	Nombre maximum d'utilisation de la clé. *Lorsque ce nombre est atteint, la clé passe « Obsolète ».*
Nombre d'usage actuel	Nombre d'utilisation en cours de la clé.

Groupes de la clé

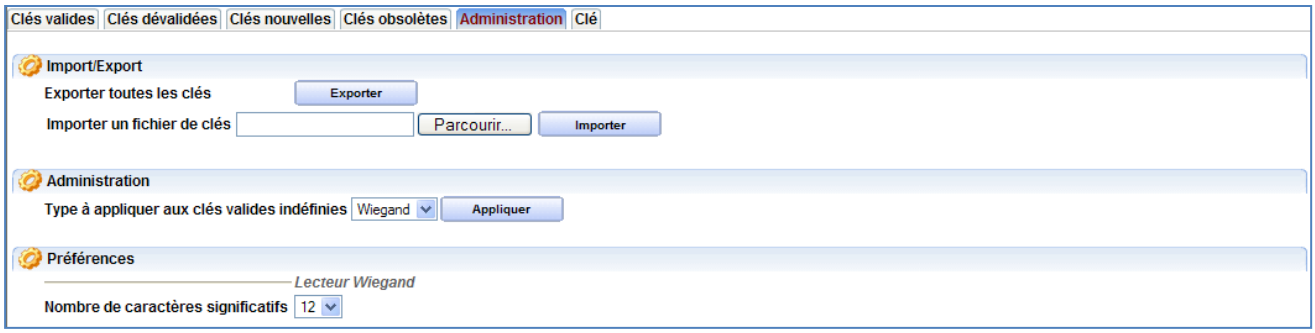
Pour qu'une clé soit autorisée sur un lecteur, ses Groupes doivent appartenir à ceux configurés dans les applications de la ressource « KeyReader » correspondant au lecteur (onglet « Paramètres »).

Etape 1 Sélectionner le groupe.

Etape 2 Glisser – Déposer le groupe dans la fenêtre « Groupe ».



Administration



Import / Export

L'Import / Export permet d'importer et d'exporter au format TXT (texte) la liste des clés afin d'être archivée, modifiée ou utilisée dans un autre e@sy. Dans ce dernier cas, il est IMPERATIF que la configuration des Groupes soit la même entres e@sy.

La liste des clés est également sauvegardée lors d'un export de l'ensemble du paramétrage depuis le menu Configuration ► Maintenance.

Administration

Type à appliquer ... Permet d'appliquer un type de décodeur à l'ensemble des clés valides ayant un type « Indéfini ».

Préférences

Lecteur Wiegand

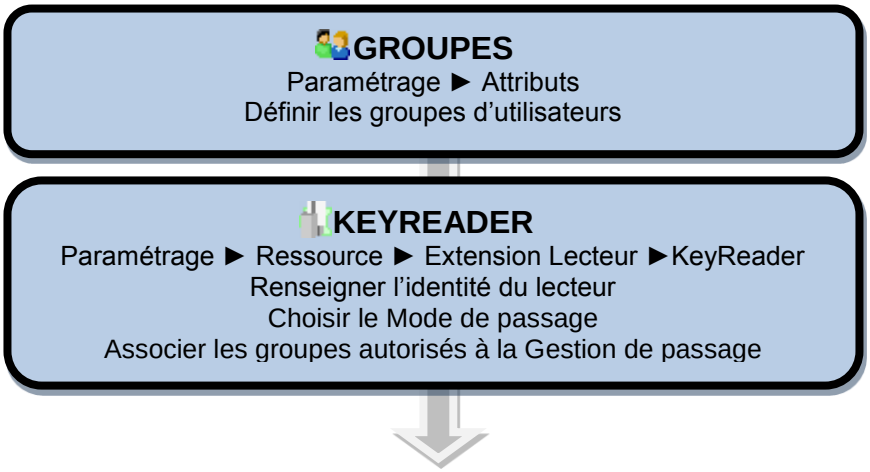
Nb. de caractères ... Cette propriété permet de définir le nombre de caractères significatifs sur des clés de type « Wiegand » afin de les rendre compatibles avec différentes têtes de lecture (ex : XPR et LXM) ; certaines têtes de lecture renseignant leur propre code en amont du code de la clé.

Exemple

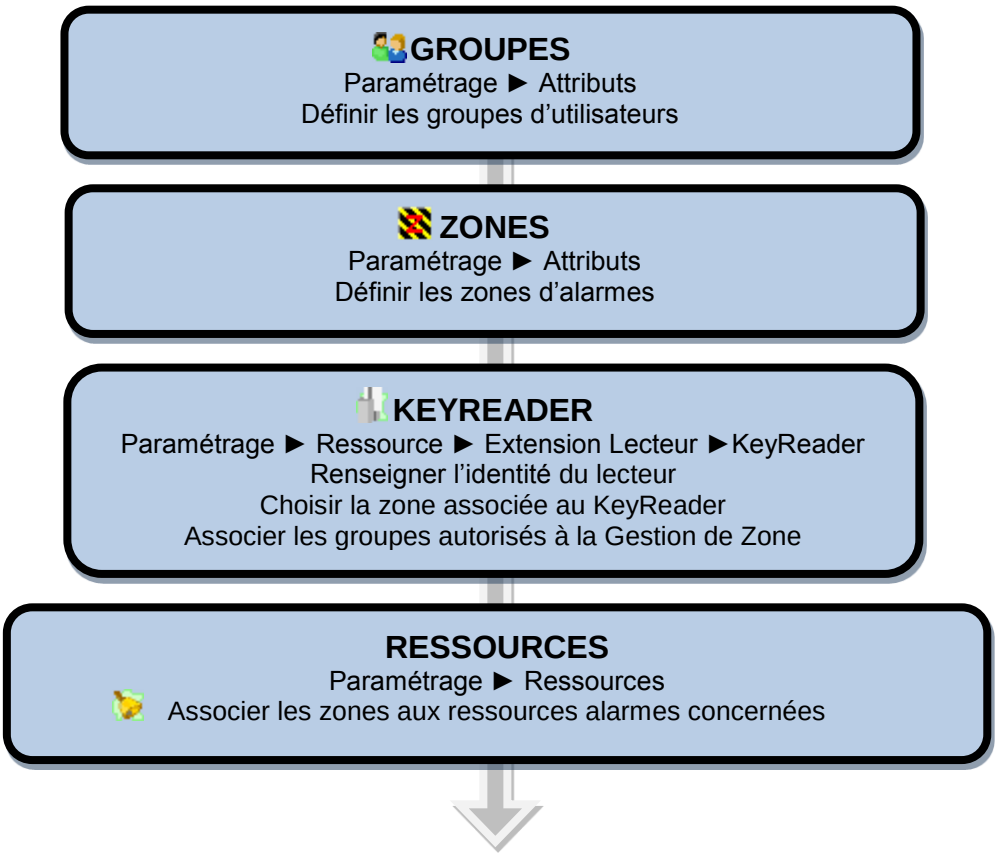
Tête	Code reçu	Code lecteur	Code Badge
LXM	BCB909	BC	B909
XPR (Mini_W26)	AAB909	AA	B909

En sélectionnant **4 caractères** significatifs, la clé sera interprétée de la même manière sur les 2 têtes de lecture.

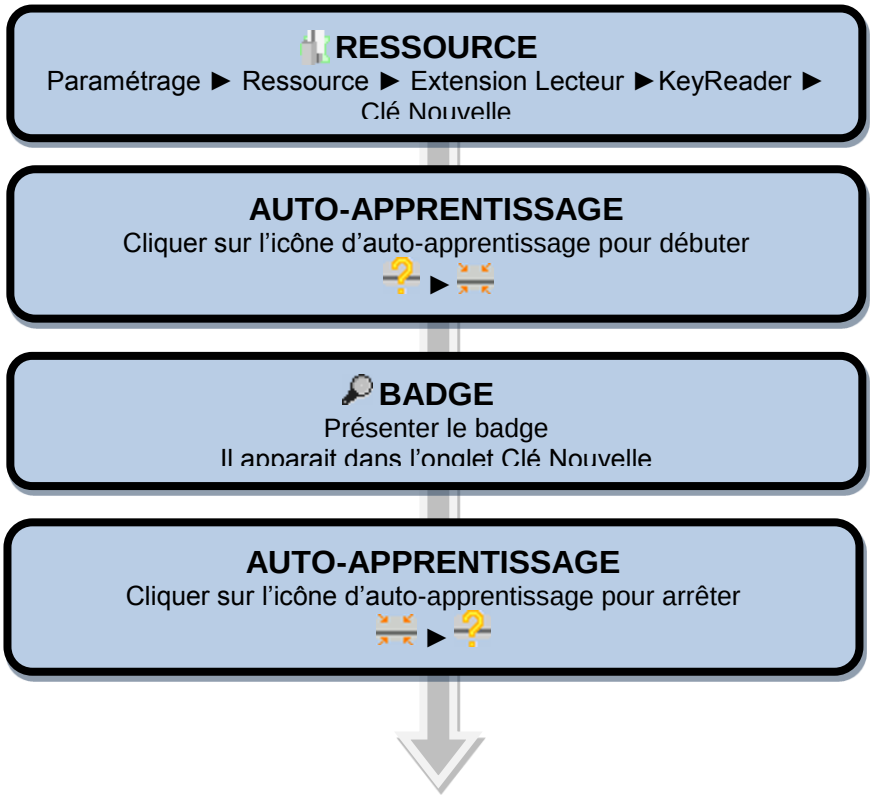
Paramétrage Contrôle d'accès de porte


GROUPES
Paramétrage ► Attributs
Définir les groupes d'utilisateurs
KEYREADER
Paramétrage ► Ressource ► Extension Lecteur ►KeyReader
Renseigner l'identité du lecteur
Choisir le Mode de passage
Associer les groupes autorisés à la Gestion de passage

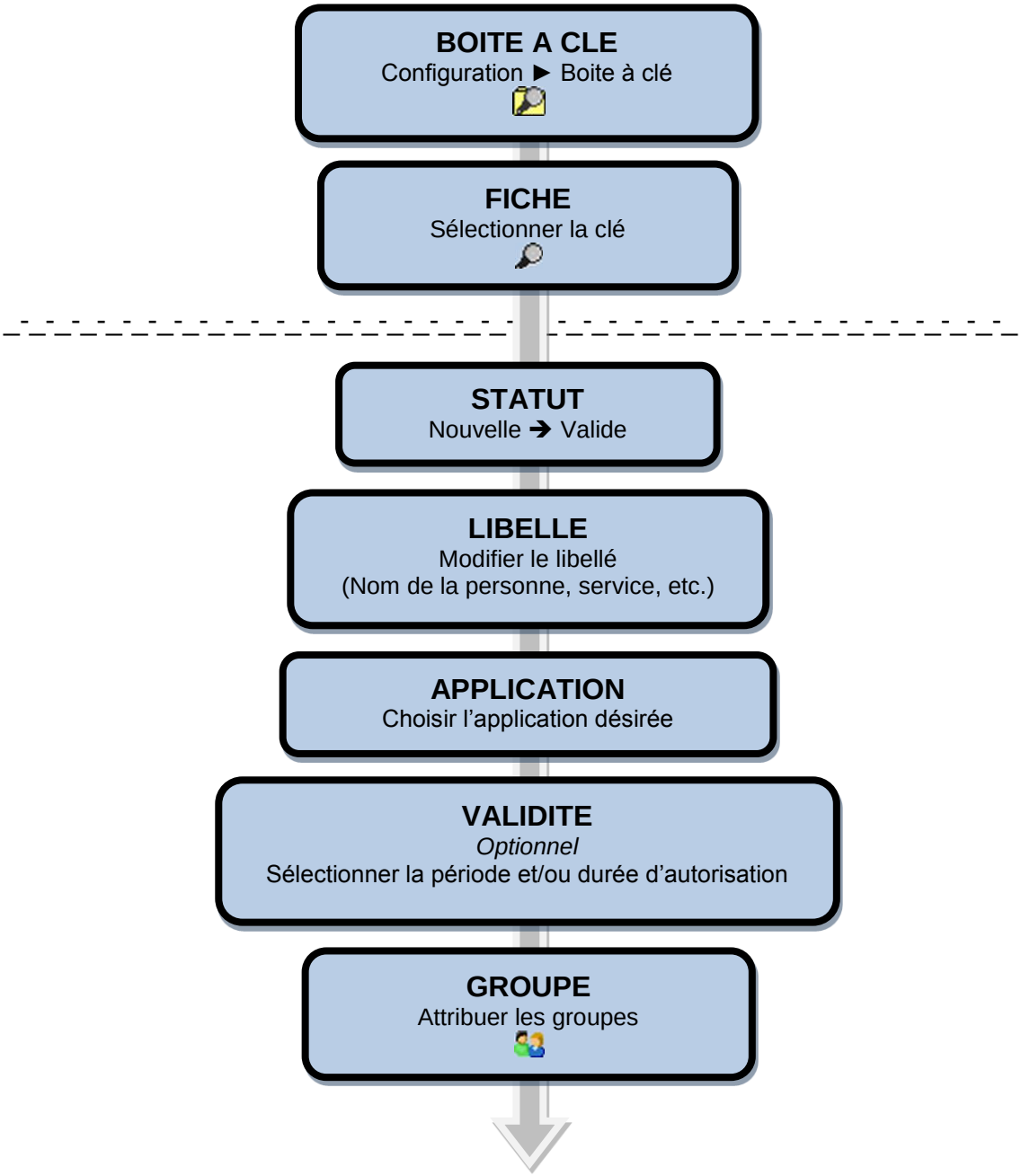
Paramétrage Zone Alarme (Intrusion ou Technique)



Création d'une Clé



Paramétrage / Modification d'une Clé

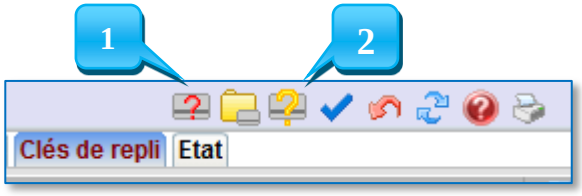


Mise en oeuvre des Clés de repli

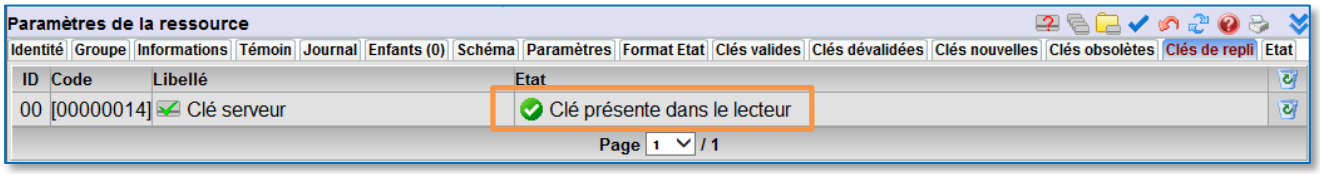
Il est possible d'écrire jusqu'à 30 clés directement dans le décodeur afin que s'il était amené à disparaître de l'ExtenBUS il soit tout de même possible de l'utiliser en mode « Gestion de passage ».
Dans ce cas, les clés autorisent le fonctionnement du décodeur **indépendemment de leur paramétrage** dans la boîte à clés de l'e@sy.
NB : Cette fonction est disponible à partir de la version 6.3.0 de l'e@sy.

Affectation des clés

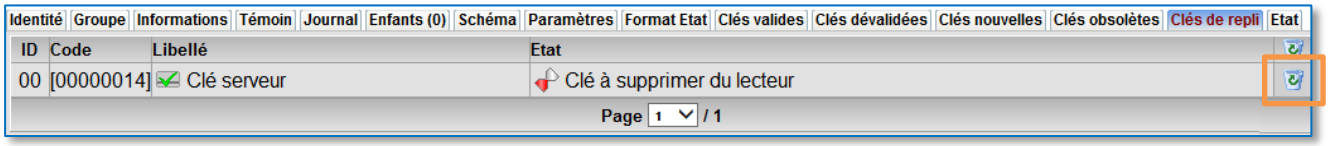
- Se positionner sur l' onglet « Clés de repli » de la ressource KeyReader :
  1 - Permet de lancer la lecture des clés déjà présentes dans le décodeur.
  2 - Ouvre la fenêtre d'apprentissage des clés.



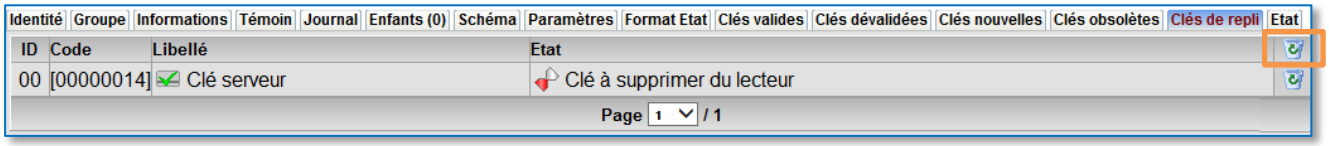
- Cliquer sur le bouton (2) ( ), le lecteur se met en mode apprentissage ( ) puis passer la (ou les) clé(s) souhaitée(s) sur la tête de lecture du décodeur. La clé est alors immédiatement écrite dans le lecteur :


Paramètres de la ressource
Identité Groupe Informations Témoin Journal Enfants (0) Schéma Paramètres Format Etat Clés valides Clés dévalidées Clés nouvelles Clés obsolètes Clés de repli Etat
ID Code Libellé Etat
00 [00000014] Clé serveur Clé présente dans le lecteur
Page 1 / 1

Pour supprimer une clé il suffit de cliquer sur la corbeille :


Identité Groupe Informations Témoin Journal Enfants (0) Schéma Paramètres Format Etat Clés valides Clés dévalidées Clés nouvelles Clés obsolètes Clés de repli Etat
ID Code Libellé Etat
00 [00000014] Clé serveur Clé à supprimer du lecteur
Page 1 / 1

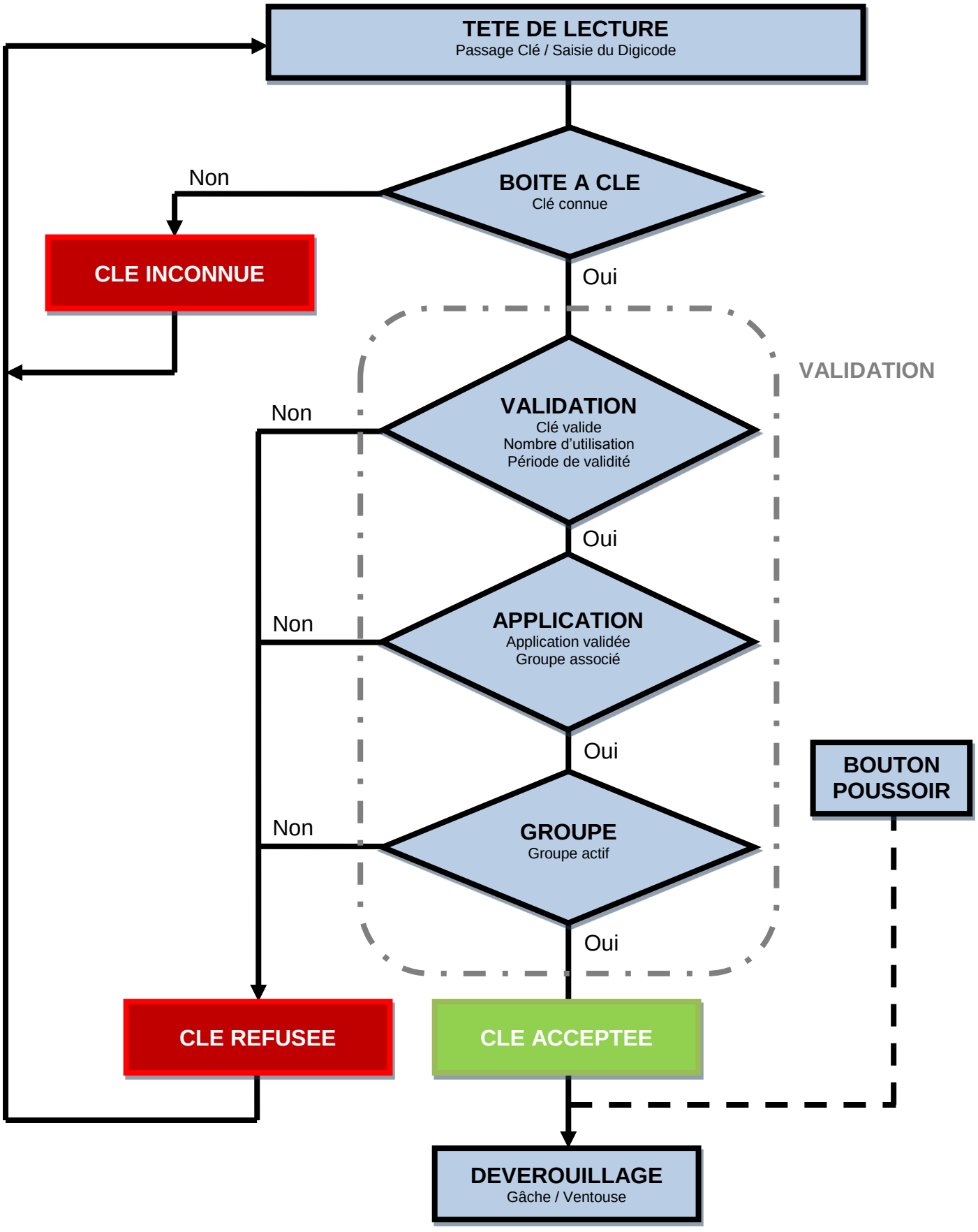
Pour supprimer toutes les clés, cliquer sur la corbeille en haut droite :


Identité Groupe Informations Témoin Journal Enfants (0) Schéma Paramètres Format Etat Clés valides Clés dévalidées Clés nouvelles Clés obsolètes Clés de repli Etat
ID Code Libellé Etat
00 [00000014] Clé serveur Clé à supprimer du lecteur
Page 1 / 1

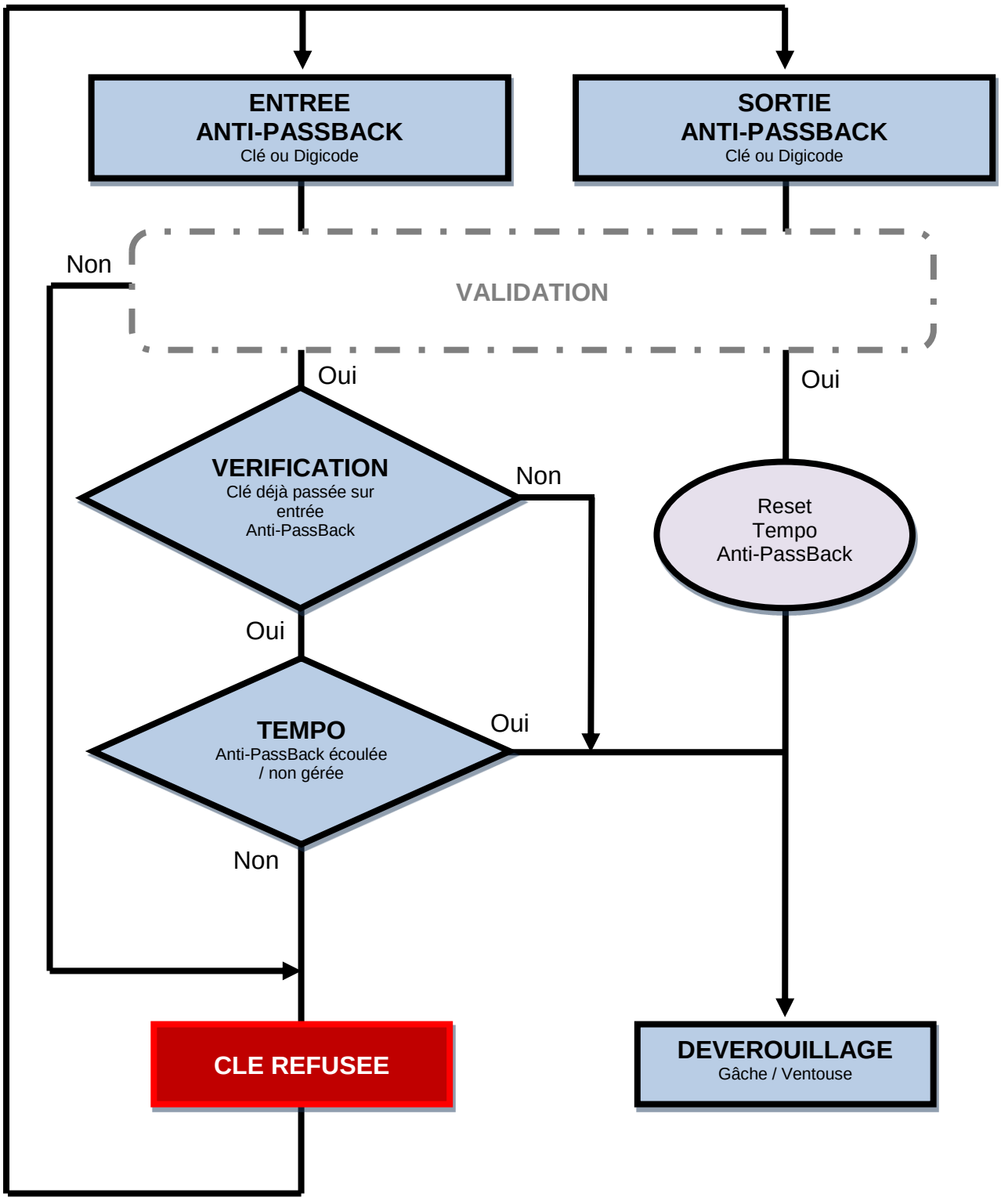
Pour quitter le mode apprentissage, cliquer à nouveau sur l'icône d'apprentissage .

Finalement, à partir du moment où la clé est enregistrée dans le décodeur, celle-ci elle est valide pour le fonctionnement en mode « commande de gâche » si l'extension « lecteur de badges » n'est plus reconnue sur l'ExtenBUS de l'e@sy.
A noter que, si l'ExtenBUS possède plusieurs décodeurs, il faut répéter cette opération sur chaqu'un d'eux.

Processus Contrôle d'accès



Processus Anti PassBack



CONCEPTEUR / FABRICANT

138 , Avenue Léon Bérenger – 06706 SAINT LAURENT DU VAR

Tél : 04 93 19 37 37 – Fax : 04 93 07 60 40

SUPPORT TECHNIQUE

E-mail : hot-line@wit.fr
Internet : http://www.wit.fr